

Latex, biologically active latex conjugates and a process for their preparation

Patent Number: US4448908

Publication date: 1984-05-15

Inventor(s): KAPMEYER WOLFGANG (DE); SEITZ ULRICH (DE); PAULY HANS-ERWIN (DE)

Applicant(s): BEHRINGWERKE AG (DE)

Requested Patent: EP0080614, A3, B1

Application Number: US19820440986 19821112

Priority Number (s): DE19813145082 19811113

IPC Classification: C08F257/02

EC Classification: C08F291/00+220/54

Equivalents: AU560045, AU9045182, CA1206656, DE3145082, DK163188B, DK163188C,
DK506582, ES8308339, FI72127B, FI72127C; FI823878, IE53822, IE822693L,
IN155560, JP1694817C, JP3061143B, JP58096616, KR8901703, MX163044,
US4563431

Abstract

What is disclosed is a latex, reactive with a biologically active substance to form a conjugate suitable for serological or immunological assay procedures, the particles of which latex comprises a polymer core and a

shell thereover, said shell comprising a water insoluble monomer of the formula  wherein R2 is H or CH3, n is 1 to 6, and R3 and R4 are alkyl, aryl, or same other group imparting water insolubility to said monomer.

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 080 614

A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82110273.8

(51) Int.Cl.³: C 08 F 291/00
//(C08F291/00, 220/54)

(22) Anmeldetag: 08.11.82

(30) Priorität: 13.11.81 DE 3145082

(71) Anmelder: BEHRINGWERKE AKTIENGESELLSCHAFT
Postfach 1140
D-3550 Marburg/Lahn(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.06.83 Patentblatt 83/23

(72) Erfinder: Pauly, Hans-Erwin, Dr.
Finkenstrasse 1
D-3563 Dautphetal(DE)

(64) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

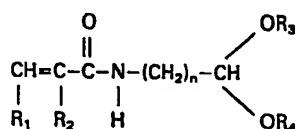
(72) Erfinder: Kapmeyer, Wolfgang, Dr.
Reinhardswaldstrasse 5
D-3550 Marburg/Lahn(DE)

(72) Erfinder: Seltz, Ulrich, Dr.
Erlenweg 2
D-7250 Leonberg(DE)

(74) Vertreter: Meyer-Dulheuer, Karl-Hermann, Dr. et al.
HOECHST Aktiengesellschaft Zentrale Patentabteilung
Postfach 80 03 20
D-6230 Frankfurt/Main 80(DE)

(54) Ein Latex, biologisch aktive Latexkonjugate und Verfahren zu ihrer Herstellung.

(57) Es wird ein Latex, der aus einem Kern aus einem bekannten Latex und einer Schale aus einem Copolymeren aus einem oder mehreren ethylenisch ungesättigten Monomeren und einem Monomer der Formel I



worin

n = 1 - 6;

R₁ = H;

R₂ = H, CH₃; und

R₃ und R₄ = C₂-C₆-Alkyl, Aryl oder eine andere Gruppe, die eine ausreichende Wasserunlöslichkeit der Verbindungen der Formel I gewährleisten, bedeuten, besteht, sowie ein Verfahren zur Herstellung eines solchen Latex beschrieben.

Dieser Latex wird zur Herstellung von Konjugaten mit biologisch aktiven Substanzen verwendet. Diese Konjugate sind vor allem für serologische oder immunologische Bestimmungsverfahren geeignet.

EP 0 080 614 A2